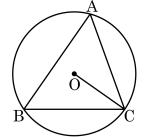
2. 다음 그림에서 원 O는 △ABC의 외접원이다. ∠OCB = 35°일 때, ∠BAC의 크기를 구하여라.



 $\begin{array}{c|c}
20^{\circ} & 0 \\
\hline
x \\
\end{array}$

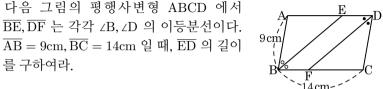
20°, $\angle AOC = 100$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?

다음 그림에서 점 O가 삼각형 ABC의 외심이고, ∠ABO =

3.

① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

를 구하여라





□ABCD의 넓이를 구하여라. cm^2

5.





다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내

부에 한 점 P를 잡았다. ΔPAB의 넓이 가 16 cm², ΔPCD의 넓이가 18 cm²일 때, ① $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 마름 모가 되기 위한 조건은?

 \bigcirc $\overline{AC} \perp \overline{AD}$

 $3 \angle B + \angle C = 180^{\circ}$ $4 \overline{BD} = 2\overline{OD}$

 \bigcirc $\angle A = \angle C$

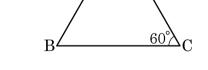
다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 가 정사각 A형이 되기 위한 조건은?



 \bigcirc $\angle CDA = \angle ACB$

8. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 $\overline{AB} = \overline{AD}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AD} = 5\,\mathrm{cm}$, $\angle C = 60^\circ$ 일 때, $\square ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하여라.

 $-5 \text{cm} \cdot D$



9.	다음 보기의 사각형 중에서 두	- 대각선의 길이가 같은 것을 모두 골라라.
		보기
	⊙ 사다리꼴	© 등변사다리꼴
	© 직사각형	② 정사각형
	◎ 마름모	⊕ 평행사변형
) 답:	
	ы	
	▶ 답:	
	> 답:	

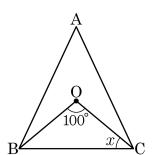
10. 다음 그림과 같이 ∠AOB의 내부의 한 점 P에서 두 변 OA, OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 라 하자. PQ = PR일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①
$$\overline{OQ} = \overline{OR}$$

 \overline{R} ② $\angle OPQ = \angle OPR$

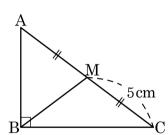
 \bigcirc $\triangle OPQ \equiv \triangle OPR$

11. 다음 그림에서 점 O 가 \triangle ABC 의 외심일 때, $\angle x$ 의 크기는?



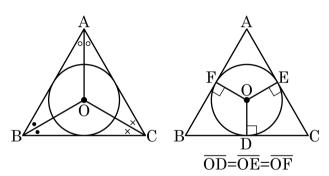
(1) 10° (2) 20° (3) 30° (4) 40° (5) 50°

12. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{\text{CM}} = 5\text{cm}$ 이고 점 M 이 삼각형의 외심일 때, $\overline{\text{BM}}$ 의 길이는?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

13. 다음 그림이 설명하고 있는 것으로 옳은 것은?



외심

② 내심

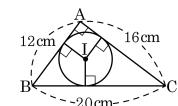
③ 무게중심

④ 방심

⑤ 수심

14. \triangle ABC 에서 점 I 는 내심이다. 각 A 가 62° 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?

15. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $96cm^2$ 일 때, 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.



답: ____ cm

일 때, □ABCD 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y 의 값을 구하여라.

> 답: x = ______

답: y =

16. 사각형 ABCD 에서 $\overline{AB} = 4x + 3y$, $\overline{BC} = 13$, $\overline{CD} = 6$, $\overline{DA} = 3x - 2y$

다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대 각선의 교점 O 를 지나는 직선이 \overline{AB} . \overline{CD} 와 만나는 점을 P, Q 라고 한다. 색칠한 부분의 넓이가 20cm²일 때, □ABCD 의 넓이를 구하 여라



18. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짝지어진 것은?

ㅂ기

	1
⊙ 이웃하는 두 변의 길이	가 같다.

© 내각의 크기가 모두 90° 이다.

© 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

두 대각선이 수직으로 만난다.

① ⑦, ⑤

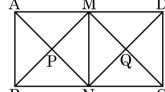
2 8,0

③ ①, ⑤

4 (, , ,

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

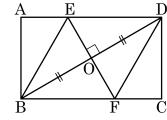
 $\overline{
m AD}$, $\overline{
m BC}$ 의 중점이다. 이 때, $m exttt{oMPNQ}$ 는 어떤 사각형인지 말하여라. $oldsymbol{A} oldsymbol{M} oldsymbol{D}$



다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ 이고 점 M , N 은 각각

2	ᆸ.		

20. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 대각선 BD의 수직이등분선과 AD, BC와의 교점을 각각 E, F라 할 때, □EBFD는 어떤 사각형인 가?



- ① 직사각형
- ④ 정사각형
- ② 등변사다리꼴 ③ 마름모
 - ⑤ 평행사변형

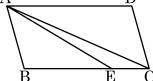
21. 다음 중 옳은 것은? ① 등변사다리꼴의 한 내각이 직각이면 직사각형이다. ② 한 내각이 직각이면 직사각형이다. ③ 마름모의 두 대각선의 길이가 같다.

④ 이웃하는 두 변의 길이가 같으면 마름모이다.

⑤ 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형이다.

A D

7:3일 때, △AEC의 넓이를 구하여라.



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 200이고, \overline{BE} : \overline{EC} =

ii∙		

I E

이등분선이다.)

다음 그림에서 점 I는 \triangle ABC의 내심이다. \angle C = 60° 일 때, \angle ADB와 \angle AEB의 크기의 합은? (단, \overline{AD} 와 \overline{BE} 는 각각 \angle A와 \angle B의 내각의

① 200° ② 180° ③ 160° ④ 140° ⑤ 120°

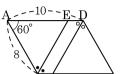
6 cm 3 cm E 2 cm

둘레의 길이는?

다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이고 \overline{DE} 와 \overline{BC} 가 평행일 때, $\overline{AD}=6cm$, $\overline{DB}=4cm$, $\overline{AE}=3cm$, $\overline{EC}=2cm$ 이다. $\triangle ADE$ 의

① 9cm ② 11cm ③ 13cm ④ 15cm ⑤ 17cm

레의 길이를 구하여라.



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ∠B 와 ∠D 의 이등분선일 때, □BEDF 의 둘